

92107819 中華民國專利公報 [19] [12]

Cite No. 2

[11]公告編號: 424175

[44]中華民國 90年(2001) 03月01日
發明

全 4 頁

[51] Int.Cl. 06: G06F1/26

[54]名 稱: 使用人體感測裝置之省電型可攜式電腦

[21]申請案號: 088102259

[22]申請日期: 中華民國 88年(1999) 02月12日

[72]發明人:

朴宇一

韓國

[71]申請人:

三星電子股份有限公司

韓國

[74]代理人: 詹銘文 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種可攜式電腦, 具有一平面顯示面板, 其中至少包括:
一感測器, 用以在預設感測範圍內檢測一電腦使用者, 該感測器以朝向該電腦使用者之方式, 配置於該平面顯示面板之一框架, 當該電腦使用者不在預設感測範圍內時, 產生對應之一輸出訊號; 以及
一控制器, 對該感測器輸出之該輸出訊號反應, 產生一控制訊號使連接至該平面顯示面板之電源供應中斷。
2. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦, 其中更包括具有一基本輸入/輸出系統, 用以儲存致能/非致能該感測器運作之設定資訊。
3. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦, 其中該感測器還包括具有:
一發射器, 用以產生一感測訊號; 以及
一接收器, 當該電腦使用者在預設感

- 測範圍內時, 用以接收經反射之該感測訊號, 並輸出對應該電腦使用者之出現之一訊號。
4. 如申請專利範圍第1項或第2項所述之可攜式電腦, 其中該控制器可產生一系統管理中斷訊號, 使該可攜式電腦進入該基本輸入/輸出系統設定之一省電模式。
5. 如申請專利範圍第4項所述之可攜式電腦, 其中該感測訊號包括超音波。
6. 如申請專利範圍第4項所述之可攜式電腦, 其中該感測訊號包括紅外線。
7. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦, 其中該控制器回應對於該電腦使用者出現之該訊號, 並判定該基本輸入/輸出系統中一使用者密碼旗標之設定狀態, 當曾設定該密碼時, 則輸出一指令至該基本輸入/輸出系統以產生要求輸入該使用者密碼之一訊息。
- 10.
- 15.
- 20.

(2)

3

圖式簡單說明：

第一圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，一種具有使用者感測裝置之可攜式電腦的裝置示意圖；

第二圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，對應於第一圖之可攜式電腦的側視圖，並顯示使用者感測裝置之感測器的感測範圍；

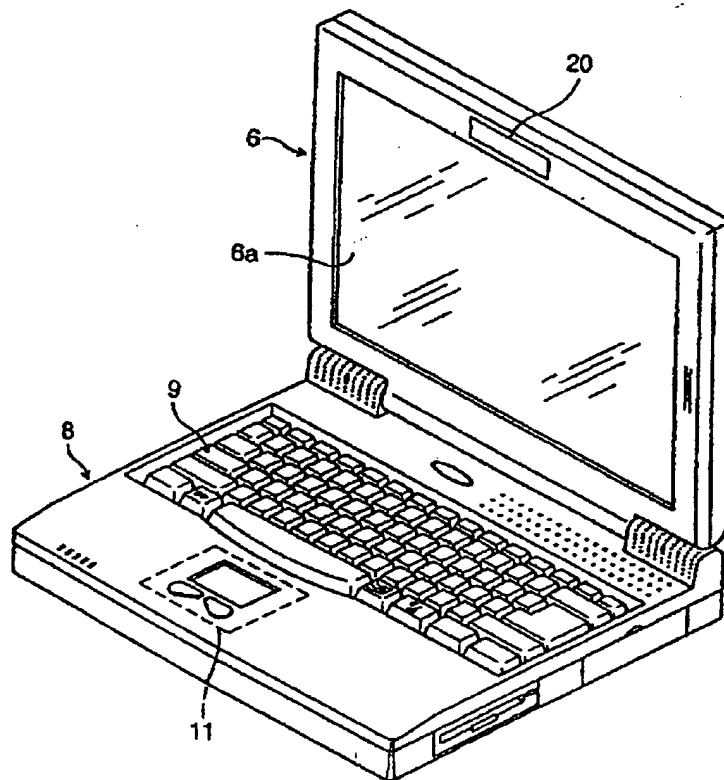
第三圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式

4

電腦，其內部各元件間連接關係的方塊示意圖；

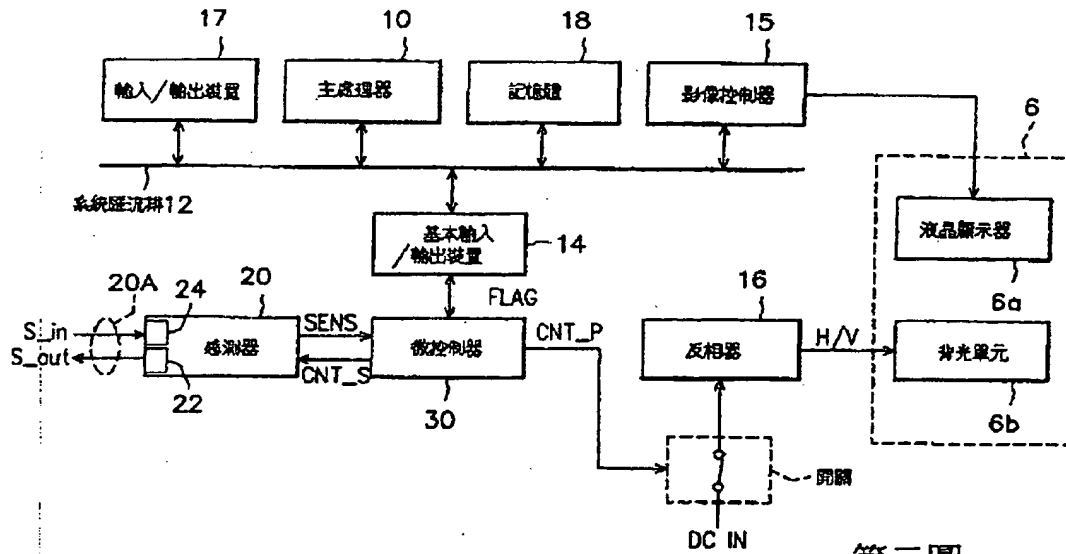
5. 第四圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式電腦，一種使用者感測裝置之操作模式的流程圖；以及

10. 第五圖a及第五圖b所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式電腦，另一種使用者感測裝置之操作模式的流程圖。

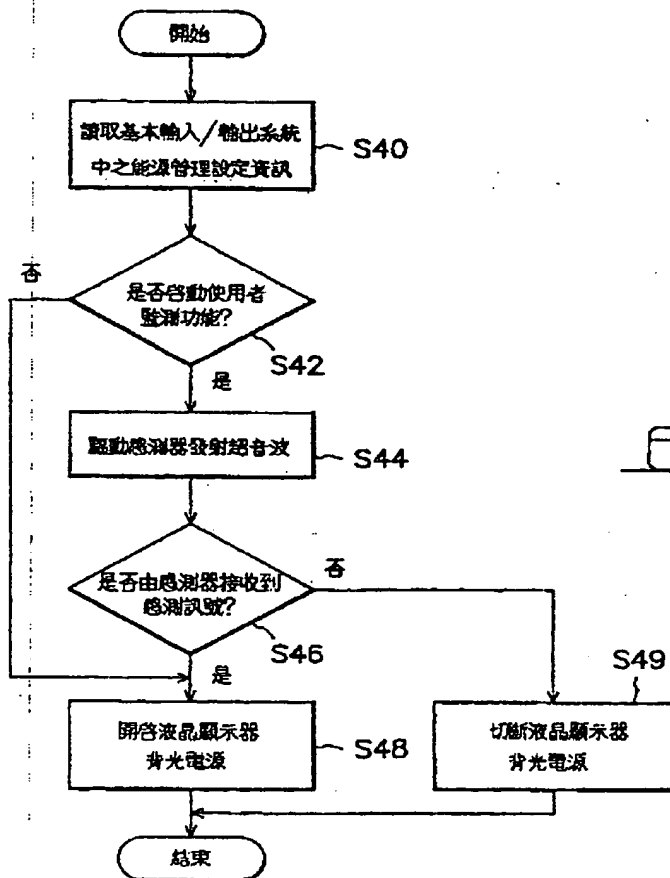


第一圖

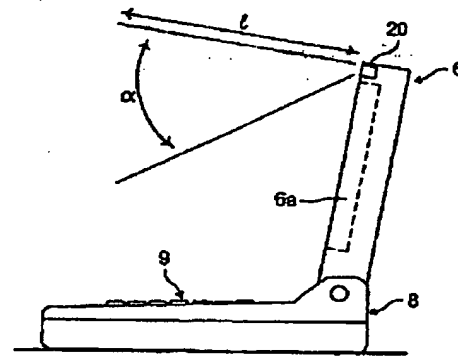
(3)



第三圖



第四圖

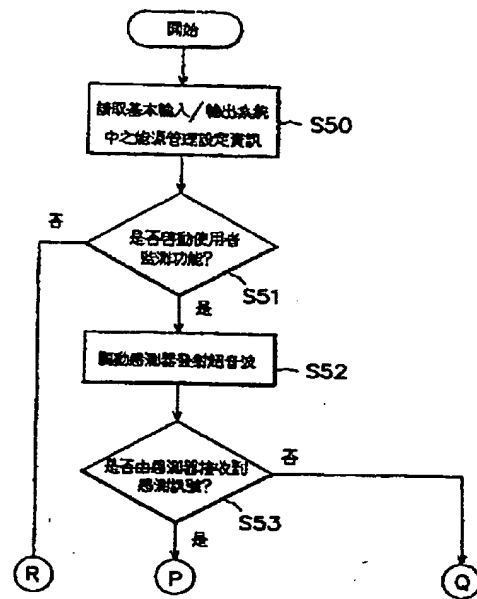


第二圖

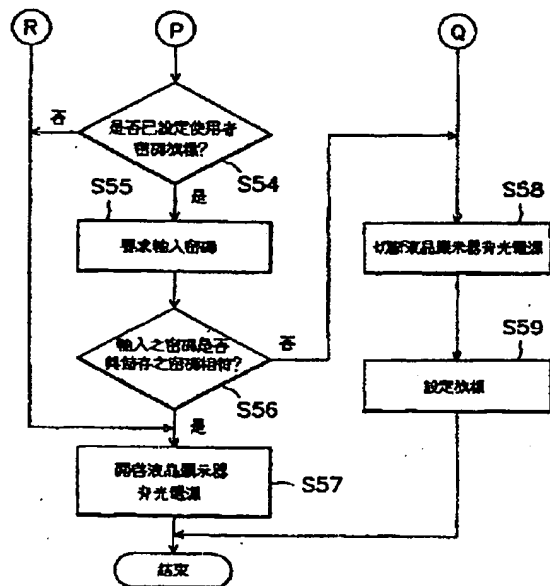
(4)

第5a圖
第5b圖

第五圖



第五圖 a



第五圖 b